高精度と、より優れた正確さ

Fort Wayne Wire Die (フォートウェインワイヤーダイ) CMS420 SmartMic™ ダイレクトコンタクトワイヤー計測システムは、高精度と優れた正確さを備えた、ワイヤー真円度計測システムです。CMS420には Fort Wayne Wire Dieの特許製品、接触計測ソフトウェアが搭載されているので、シングルピンキャリブレーションリセット、自動温度補償、およびデータストレージなどの機能によって、製品保証に関する書類案件をサポートすることができます。

新テクノロジーを取り入れた、最も正確なダイレクトコンタクト

Fort Wayne Wire Die の新しい特許製品、CMS420 SmartMic™ ディレクトコンタクトワイヤー計測システムは、ワイヤーサンプルの直径と真円度を精確に計測いたします。そのため、仕様に対するダイスの適合性をこれまでにないほどの的確さで検証し、完成したワイヤーの質を向上させることができます。

CMS420 SmartMic™ は制御されたアンビル圧設定ができ、ワイヤーの変形エラーを最小限に抑えてワイヤーの正確な計測を可能にします。

磨き上げられた多結晶ダイヤモンドアンビル面が非常に優れた再現性を生み出して、ワイヤーを回転しても磨耗を最小限にとどめます。ワイヤー台がワイヤーを同じ位置に維持するので、非接触型計測システムでよくみられるコサインエラーをなくし、再現性をもって、ワイヤーの真円度を正確に計測することができます。

CMS420 SmartMic™は、NIST*トレーサブル50 XXXクラスのゲージピンを使って、工場出荷時にキャリブレートされています。この工場設置キャリブレーションデータは、搭載されているシングルキャリブレーションピンを使って機械をリセットするたびに、ソフトウェアが基準として使用します。すでにお使いになっている計測システムとの関連性を向上させるために、リニアフォーミュラを調整することもできます。

さらに、温度補償プローブが、ゲージブロックの温度を常にモニターします。ソフトウェアはこの温度データを使って、ゲージブロックの熱膨張や熱収縮によって起きる計測変化の自動的補償を計算します。

データ取得プログラムによってデータのストレージや回復が簡単にできるCMS420は、ISO9000、UL およびCSAなど、品質に関する要求案件を満たすことができる優れたツールです。ボタンを押すだけで、計測値をSmartMic™ からコンピュータに移すことができます。

このターンキーシステムには SmartMic™ ソフトウェアとMicrosoft Excel がすでにインストールされているので、設定に時間がかからず簡単にできます。詳細をご希望の方は Fort Wayne Wire Die 代理店までご連絡ください。

仕様:

計測範囲	0.10mm - 3.65mm
再現性	±0.3µm
解像度	0.1µm 選択可能
寸法 (高さx幅x奥行き)	18cm x 21cm x 31cm
重量	6.8kg
電圧	230V/50Hz

多結晶ダイヤモンドチップアンビル— 耐磨耗性に優れた高精度平面型。

台—ワイヤーを同じ場所に固定しエラーを最小限に抑える。

温度補償プローブ—温度測定値をコンピュータに送ってリニアライン調整を実施。

キャリブレーションピン (0.66mm/.026") シングルポイントキャリブレーションで、50のデータポイントを1つの設定で調節可能。

タグアウト、ロックアウトカバー—メンテナンスや再較正が必要なときに、デバイスが使用できないようにする。

アンビル圧設定

ワイヤー外径	NIST* グラム圧
0.10mm-0.66mm	220g±28
0.66mm-3.65mm	440g±28

インストールマニュアルと取扱説明書がついています。

トレーニングも提供できます。

*米国標準技術局 (U.S.A.)

SmartMic™ はFort Wayne Wire Die, Inc. の商標です。

Fort Wayne Wire Die, Inc.

2424 American Way
Fort Wayne, Indiana 46809-3098 U.S.A.
Phone (260) 747-1681
Fax (260) 747-4269
www.fwwd.com

© 2015 Fort Wayne Wire Die, Inc.